



BPS  **CLIMA**®

- Ventilatori in plastica a basso numero di giri, estremamente silenziosi
 - Disponibili 7 differenti motorizzazioni: AC-230V-Monofase (FC tradizionale, FC-P potenziato, FC-S supersilenziato) ed EC-230V-Brushless (FCE standard, FCE-P potenziato, FCE-S supersilenziato, FCE+ Plus/Axi)
 - Griglia ad alette fisse, orientabile su 2 posizioni
 - Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile
 - Unità robuste e compatte, con Design pulito ed elegante
 - Attacchi idraulici a Sinistra o a Destra (a richiesta, senza sovrapprezzo) + reversibilità in cantiere
 - Ampia gamma di modelli ed accessori forniti montati e collaudati in fabbrica per garantire semplicità e minimi tempi di installazione
-
- Fan made of plastic with low revolutions number, superlative silent
 - Available 7 different motorizations: AC-230V-single-phase (FC traditional, FC-P potente, FC-S super-silent) and EC-230V-Brushless (FCE standard, FCE-P potente, FCE-S super-silent, FCE+ Plus/Axi)
 - Air grill with fixed fins, adjustable in 2 positions
 - High efficiency air filter, easily removable and cleanable
 - Strong compact units, with elegant and clean Design
 - Left or Right hydraulic connections (on request, without extra price) + on site reversibility
 - Wide variety of models and accessories supplied mounted and tested in the factory to guarantee simplicity and minimum installation times

FC-VM1

FC-OM1

FC-OM3

PND

FC-VM3

FC-IV1

FC-IV2

FC-IO1

FC-IO2

FC-IO7

FTZ

R90M

FC-IV2

PNA

BRV

VL64

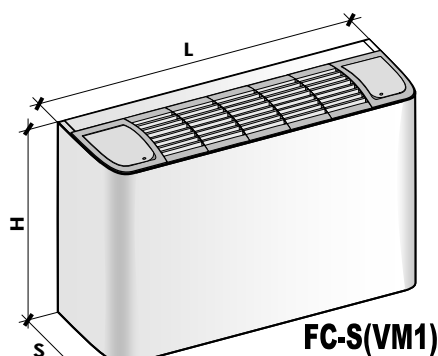
CBE26

INVERTER

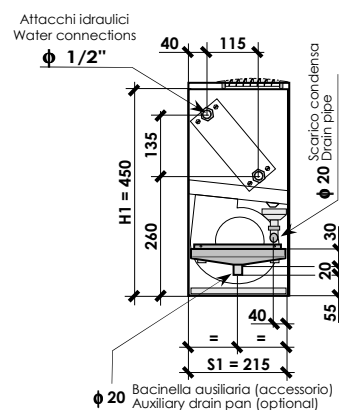
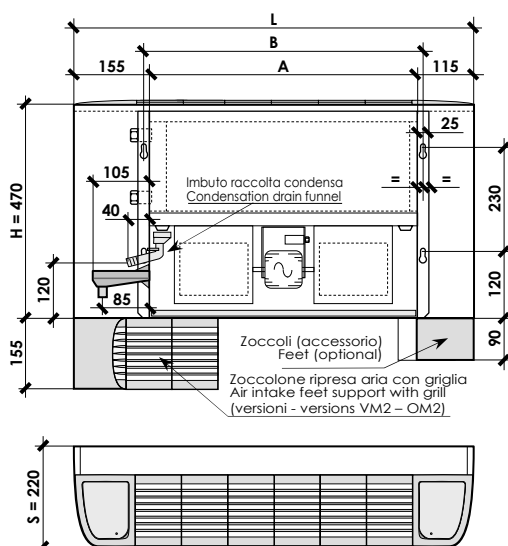
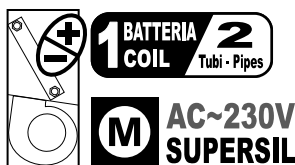
BRUSHLESS
aiutiamo l'ambiente • helping the environment



BRUSHLESS
aiutiamo l'ambiente • helping the environment



FC-S(VM1)

Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mmVersioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm

ECODESIGN ERP COMPLIANT

Taglia - Size	FC-S	12S	22S	32S	42S	52S	62S	72S	82S	92S	102S	112S	122S
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W		1.030	1.390	1.810	2.160	2.690	3.050	3.900	4.590	4.860	5.960	6.020	6.790
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W		840	1.060	1.410	1.570	1.950	2.200	2.900	3.260	3.420	4.100	4.460	4.940
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		2.500	3.320	4.180	4.700	5.720	6.620	8.290	9.300	9.720	11.640	12.850	14.290
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		200	220	290	320	390	420	570	610	630	670	900	930
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		177	239	311	372	463	525	671	789	836	1.025	1.035	1.168
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		215	286	359	404	492	569	713	800	836	1.001	1.105	1.229
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		6,2	7,9	9,4	10,6	11,6	12,4	12,2	13,8	12,0	12,7	12,2	13,4
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		7,1	8,7	9,8	9,8	10,3	11,4	10,8	11,1	9,4	9,5	10,8	11,6
Livelli sonori - Sound levels (6) Min-Med-Max dB(A)		<10-11-16	<10-11-16	14-16-22	14-16-22	12-13-18	12-13-18	17-19-25	17-19-25	15-18-24	15-18-24	16-21-26	16-21-26
Ref. FAN-DECK		C1.5, A40.6V, [P4-5-6], [N4-5-6]	C2.5, A40.6V, [P4-5-6], [N4-5-6]	C2.5, A80.6V, [P4-5-6], [N4-5-6]	C4, A80.6V, [P4-5-6], [N4-5-6]	C2.5, A80.6V, [P4-5-6], [N4-5-6]	C4, A80.6V, [P4-5-6], [N4-5-6]	C2.5, A80.6V, [P4-5-6], [N4-5-6]	C4, V3-A240, [P4-5-6], [N4-5-6]	C4, V3-A240, [P4-5-6], [N4-5-6]	C4, V3-A240, [P4-5-6], [N4-5-6]	C4, V3-A240, [P4-5-6], [N4-5-6]	C4, V3-A240, [P4-5-6], [N4-5-6]
Motori/Ventilatori - Motors/Fans No./No.		1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/3	
Assorb. elettrico nominale (Targa) MAX(7) W		55W		80W		80W		145W		180W		290W	
Nominal current input (Label) MAX(7) A		0,25A		0,35A		0,35A		0,65A		0,80A		1,30	
Alimentazione elettrica - Power supply													
230Vac-1Ph-50/60Hz													
Batteria caldo/freddo Contenuto acqua - Water volume (l)		0,69	0,70	0,99	1,01	1,30	1,31	1,60	1,62	1,91	1,92	2,21	2,23
Heating/cooling coil [Ranghi], DN(*) = [Rows], DN(*)		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F		[3R], 1/2" F	
Scarico condensa - Drain pipe φ (mm)		20		20		20		20		20		20	
Dimensioni principali Main dimensions	L mm	670		870		1.070		1.270		1.470		1.670	
	H mm	470		470		470		470		470		470	
	S mm	220		220		220		220		220		220	
	A mm	400		600		800		1.000		1.200		1.400	
	B mm	425		625		825		1.025		1.225		1.425	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI ESP = 0 Pa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Med	0,75	0,77	0,76	0,75	0,79	0,81	0,79	0,79	0,76	0,76	0,82
		Min	0,60	0,64	0,66	0,66	0,72	0,74	0,70	0,70	0,67	0,67	0,68
(8) ESP RIDUZIONE PORTATA ARIA Coeff. che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" Diagr.(at 3 speed Max-Med-Min)	15 Pa	Max	0,81	0,81	0,84	0,84	0,81	0,81	0,87	0,87	0,91	0,91	0,94
		Med	0,53	0,55	0,59	0,59	0,57	0,58	0,61	0,61	0,66	0,66	0,78
		Min	0,30	0,32	0,39	0,39	0,47	0,48	0,49	0,50	0,55	0,55	0,64
	30 Pa	Max	0,61	0,61	0,67	0,67	0,61	0,61	0,73	0,73	0,80	0,80	0,88
		Med	0,36	0,37	0,43	0,42	0,37	0,37	0,44	0,44	0,55	0,55	0,73
		Min	/	0,06	0,14	0,14	0,26	0,27	0,35	0,35	0,43	0,44	0,59
	45 Pa	Max	0,42	0,42	0,47	0,47	0,42	0,42	0,58	0,58	0,66	0,66	0,80
		Med	/	/	0,26	0,26	0,19	0,19	0,30	0,30	0,43	0,43	0,67
		Min	/	/	/	/	/	/	0,22	0,22	0,32	0,32	0,53
	ESP (Pa)	Max	60 Pa	60 Pa	60 Pa	60 Pa	63 Pa	63 Pa	75 Pa	75 Pa	78 Pa	78 Pa	99 Pa
	Qa (x m³/h)	Max	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20
	ESP (Pa)	Med	44 Pa	44 Pa	51 Pa	51 Pa	47 Pa	47 Pa	60 Pa	60 Pa	72 Pa	72 Pa	94 Pa
	Qa (x m³/h)	Med	x 0,17	x 0,17	x 0,18	x 0,18	x 0,17	x 0,17	x 0,16	x 0,16	x 0,19	x 0,19	x 0,19
	ESP (Pa)	Min	25 Pa	26 Pa	30 Pa	30 Pa	39 Pa	39 Pa	51 Pa	51 Pa	63 Pa	63 Pa	89 Pa
	Qa (x m³/h)	Min	x 0,13	x 0,13	x 0,14	x 0,14	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,18	x 0,18	x 0,19
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	Max	60 Pa	60 Pa	60 Pa	60 Pa	63 Pa	63 Pa	75 Pa	75 Pa	78 Pa	78 Pa	99 Pa
	Qa (x m³/h)	Max	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20
	ESP (Pa)	Med	44 Pa	44 Pa	51 Pa	51 Pa	47 Pa	47 Pa	60 Pa	60 Pa	72 Pa	72 Pa	94 Pa
	Qa (x m³/h)	Med	x 0,17	x 0,17	x 0,18	x 0,18	x 0,17	x 0,17	x 0,16	x 0,16	x 0,19	x 0,19	x 0,19
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	Min	25 Pa	26 Pa	30 Pa	30 Pa	39 Pa	39 Pa	51 Pa	51 Pa	63 Pa	63 Pa	89 Pa
	Qa (x m³/h)	Min	x 0,13	x 0,13	x 0,14	x 0,14	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,18	x 0,18	x 0,19

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) Dati tecnici nominali, riferiti alla portata aria nominale (3) e Vmax, ESP=0, batteria calda a 70°C e raffreddamento a 7°C. Per le portate aria di funzionamento inferiori a 80% o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C d.b., 19°C u.b. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) e (9). Per le portate acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) e (9). Per le portate acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(3) Portata aria e Press. statica: Valori nominali riferiti con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. nome CNR-UNI10023.
(4) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(5) Dati elettrici: Valori riferiti con Wattmetro Jolegowa W1110. Valore max. nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico. Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) and Vmax, ESP=0, dry coil. For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 80% or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°C d.b., 19°C u.b. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flow (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) and (9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flow (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) and (9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(3) Portata aria e Press. statica: Valori nominali riferiti con cassone rif. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(4) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(5) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jolegowa W1110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".